STORELIO®

Serie 1000 / 2000

Box di autoconsumo solare con accumulo
per impianti domestici

CE

IT - Manuale di installazione

Le immagini di questo manuale hanno scopo puramente illustrativo

easyLi
advanced battery systems

Indice

1. INFORMAZIONI GENERALI 3
1.1. Descrizione dei box Storelio 3
1.2. Utilizzo del manuale 3
1.3. Validità del manuale 3
1.4. Copertura della garanzia 3
1.5. Paesi d'installazione 3
1.6. Precauzioni in caso di deposito prolungato 3
1.7. Precauzioni in caso di scollegamento FV post-installazione 3
1.8. Etichetta di identificazione 3
2. ISTRUZIONI E MISURE DI SICUREZZA – AVVERTENZE 4
2.1. Simboli e avvertenze 4
2.2. Utilizzo previsto dell'apparecchio 4
2.3. Precauzioni per l'installazione 4
3. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE 4
3.1. Contenuto della confezione 4
3.2. Descrizione 4
3.3. Principio di funzionamento 5
3.4. Ambiente e precauzioni per l'installazione 5
3.5. Protezione dai fulmini 5
4. INSTALLAZIONE 5
4.1. Montaggio a parete 5
4.2. Collegamento DC 6
4.3. Collegamento AC (uscita verso la rete dell'edificio) 6
4.4. Montaggio della pinza amperometrica 7
5. MESSA IN SERVIZIO 7
6. UTILIZZO - IMPOSTAZIONI 9
6.1. Impostazione data e ora 9
6.2. Scorrimento della visualizzazione 9
6.3. Accesso alle impostazioni 9
6.3.1. Impostazione della LINGUA 9
6.3.2. Configurazione DATA/ORA 9
6.3.3. Uscita dal menu impostazioni 9
7. MESSA FUORI SERVIZIO 9
8. MESSAGGI DI ERRORE 10
9. SERVIZIO DOPO VENDITA 10
10. SPECIFICHE TECNICHE 11
10.1. Specifiche tecniche 11
10.2. Dimensioni esterne di Storelio 11
11. CERTIFICAZIONI 11

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. Descrizione dei box Storelio

I box Storelio (di seguito chiamati Storelio) convertono l'energia solare fotovoltaica DC in corrente AC per alimentare la rete domestica e accumulare temporaneamente il surplus di energia in una batteria al litio ad alte prestazioni erogandolo successivamente. Storelio non è indicato alle applicazioni isola (non connesse alla rete pubblica).

1.2. Utilizzo del manuale

Questo manuale è una guida indispensabile per un'installazione conforme e un utilizzo sicuro e garantito di Storelio. È costituito da:

- istruzioni per l'installazione, la messa in servizio e l'utilizzo di Storelio destinate agli installatori elettrici autorizzati
- istruzioni per l'utilizzo destinate agli utenti

L'installazione di Storelio richiede delle comprovate competenze nel campo degli impianti fotovoltaici ed elettrici, oltre alla conoscenza approfondita del contenuto di questo manuale. Le istruzioni presentate di seguito devono essere seguite scrupolosamente.

Questo manuale deve essere conservato per tutto il periodo di utilizzo di Storelio, in modo da poterlo consultare ogni qualvolta sia necessario.

1.3. Validità del manuale

Questo manuale si applica ai modelli seguenti:

Articolo	Modello
ES101000xx*	serie 1000
ES201000xx*	serie 2000

(*) xx: Codice Paese

1.4. Copertura della garanzia

easyLi assicura una garanzia di Storelio per i cinque anni successivi alla data di uscita dal sito produttivo, a condizione che tutte le istruzioni e le avvertenze indicate in questo manuale siano stato rispettate sia nel corso della sua installazione che del suo utilizzo. Le modifiche o riparazioni di Storelio non sono autorizzate. Esse devono essere realizzate esclusivamente da easyLi o da persone abilitate da easyLi.

1.5. Paesi d'installazione

Storelio è stato progettato per essere installato nei seguenti Paesi: AD, AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, MT, NL, NO, PL, PT, SE, SM.

Ciascuno di questi Paesi necessita di una configurazione specifica in fabbrica per soddisfare le regolamentazioni locali in vigore. È necessario convalidare con easyLi le disposizioni per ciascuno dei sopraccitati Paesi.

In caso di installazione in un Paese non menzionato nella lista, consultare easyLi.

La responsabilità di easyLi non potrà essere riconosciuta in caso di disfunzionamento di Storelio o di non rispetto delle certificazioni locali in tutti i Paesi non citati nella lista o nel caso di in installazione in un Paese diverso da quello per cui è stato configurato in fabbrica.

1.6. Precauzioni in caso di deposito prolungato

La batteria di Storelio è pre-caricata prima della spedizione. In caso di deposito prolungato per oltre 6 mesi prima dell'installazione, è indispensabile ricaricare la batteria rispettando la procedura specifica fornita da easyLi. In caso di dubbi o domande, contattare easyLi.

Il non rispetto di questa procedura può provocare danni irreversibili che non sono coperti dalla garanzia.

1.7. Precauzioni in caso di scollegamento FV post-installazione

Prima di qualsiasi scollegamento di Storelio dal sistema fotovoltaico, è indispensabile mettere il sistema fuori servizio:

1. Accedere allo sportello AC di Storelio e posizionare l'interruttore su OFF
2. Accedere allo sportello DC di Storelio e posizionare gli interruttore FV e Batteria su OFF.

Il non rispetto di questa procedura può provocare danni irreversibili che non sono coperti dalla garanzia.

1.8. Etichetta di identificazione

ATTENZIONE!

Non rimuovere mai l'etichetta di identificazione da Storelio.

L'etichetta di identificazione si trova sul fondo del box.

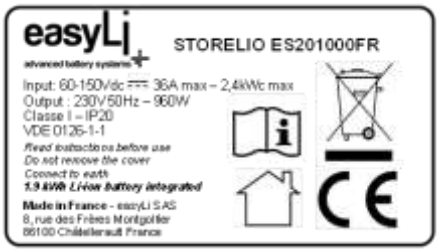


Figura 1

2. ISTRUZIONI E MISURE DI SICUREZZA – AVVERTENZE

2.1. Simboli e avvertenze

In questo manuale si utilizzano i seguenti simboli per indicare delle situazioni potenzialmente pericolose o per richiamare l'attenzione dell'utente su delle procedure di sicurezza importanti.

AVVERTENZA
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. Bisogna quindi procedere all'esecuzione di questa operazione con la massima cautela.

ATTENZIONE
Indica un'istruzione fondamentale per un utilizzo corretto e senza rischio di deterioramento di Storelio.

NOTA IMPORTANTE
Indica una misura o una funzione fondamentale per un utilizzo corretto e senza rischi di deterioramento di Storelio.

2.2. Utilizzo previsto dell'apparecchio

Non è previsto l'utilizzo di Storelio da parte di persone (compresi i bambini) dalle ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o conoscenze adeguate.
Si raccomanda di sorvegliare i bambini per assicurarsi che non giochino con Storelio.

Storelio è progettato secondo la normativa in vigore. L'installazione elettrica di Storelio deve rispettare le norme per gli impianti fotovoltaici in vigore in ogni Paese, oltre alle specifiche tecniche di questo manuale.

Solo le persone abilitate da easyLi sono autorizzate a smontare o a tentare di riparare il box.

Non installare mai Storelio in luoghi polverosi, esposti alle intemperie, a rischio di inondazione o esplosione di gas, o in prossimità di prodotti potenzialmente infiammabili.

Un utilizzo diverso da quello per cui Storelio è stato progettato scarica easyLi da qualsiasi responsabilità per eventuali danni.
easyLi non è responsabile e non realizza la posa e/o l'installazione di Storelio. Di conseguenza, easyLi non è responsabile di eventuali errori e/o controversie legate alla posa e/o installazione di Storelio.
I prodotti fabbricati da easyLi sono espressamente esclusi dalla qualifica di dispositivi implicanti la responsabilità solidale del produttore.

2.3. Precauzioni per l'installazione

Verificate che tutte le fonti di alimentazione siano scollegate durante tutta la procedura di installazione di Storelio**:**

- pannelli solari (sezionatore FV esterno),
- rete elettrica domestica (quadro elettrico).

I corti circuiti o le inversioni di polarità danneggiano Storelio. I danni provocati non sono coperti dalla garanzia. Seguite tassativamente tutte le fasi e le istruzioni di installazione nell'ordine indicato.

Rispettate i limiti di tensione di ingresso DC descritti nella sezione "Specifiche tecniche" (60 V / 150 V). Applicare una tensione più alta di quella indicata causa dei danni irreversibili non coperti dalla garanzia. È necessario considerare il fattore di correzione in funzione della temperatura ambiente minima dell'impianto. In assenza di indicazioni specifiche sulla temperatura, la tensione della corrente continua considerata è pari a 1,2 volte rispetto alla tensione a circuito aperto.

3. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

3.1. Contenuto della confezione

Storelio è consegnato con:

- un supporto per il montaggio a parete
- una pinza amperometrica con un cavo di 3 m in dotazione
- questo manuale di installazione

Dopo il disimballo, assicuratevi che non manchi alcun pezzo o che non sia danneggiato.

3.2. Descrizione

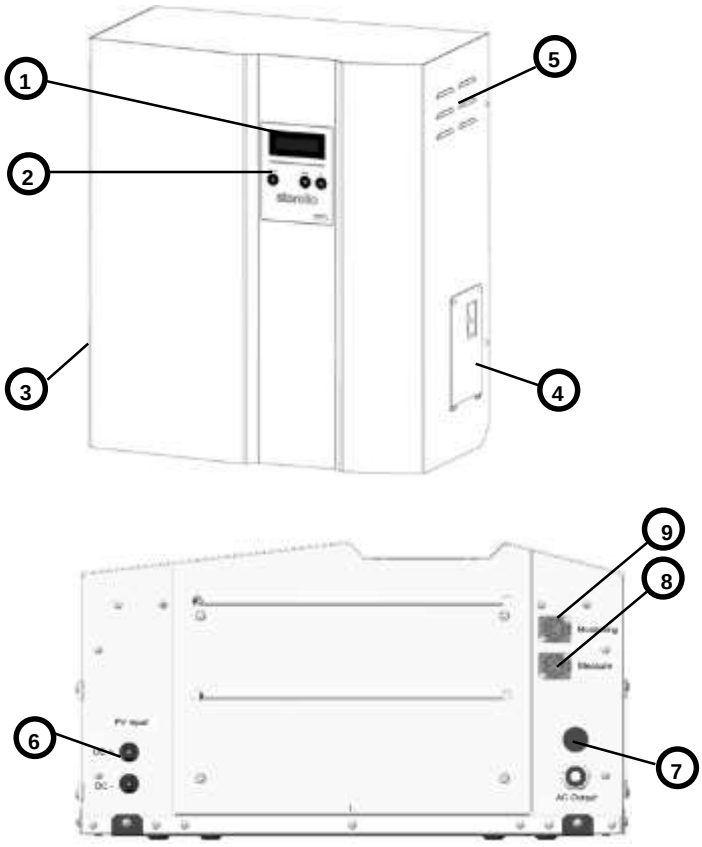


Figura 2

1. Display
2. Tasti di selezione e scorrimento menu
3. Sportello di accesso al comparto di collegamento DC
4. Sportello di accesso al comparto di collegamento AC
5. Aerazione e raffreddamento
6. Collegamento FV di tipo MC4 (+,-)
7. Pressacavo AC (PE, N, L)
8. Collegamento della pinza amperometrica
9. Collegamento presa box di monitorqggio

3.3. Principio di funzionamento

Storelio è un apparecchio destinato alla gestione dell'energia solare prodotta dai pannelli fotovoltaici grazie all'accumulo.

Permette di convertire la corrente DC dei pannelli fotovoltaici (FV) in corrente AC per alimentare la rete elettrica domestica.

Storelio contiene un inverter fotovoltaico pilotato. L'energia elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici è immessa nella rete domestica fino al raggiungimento della potenza massima del modello in uso (cf. Sezione "Specifiche tecniche"). Storelio limita automaticamente e in tempo reale la sua potenza in uscita, affinché l'energia prodotta sia totalmente assorbita dai dispositivi a consumo di energia in funzione.

Storelio non immette elettricità nella rete elettrica pubblica.

Storelio è composto da una batteria agli ioni di Litio a elevate prestazioni. Il surplus di energia generato dai pannelli fotovoltaici è temporaneamente immagazzinato nella batteria per essere erogato successivamente.

3.4. Ambiente e precauzioni per l'installazione

Storelio deve essere installato esclusivamente in ambiente interno.

Non esporre mai Storelio alla luce diretta del sole, a fonti di calore e alla polvere.
Storelio non deve essere accessibile ai bambini.

Storelio deve essere installato in un luogo asciutto, al riparo dalle intemperie. Non far penetrare acqua all'interno di Storelio.
Fissare Storelio verticalmente su una parete abbastanza resistente e in grado di sopportarne il peso importante (fino a 65 kg).
Storelio è pesante. Si raccomanda di sollevarlo in due persone per il montaggio sul supporto a parete.

In caso di caduta di Storelio o di evidenti segni d'impatto, non proseguire nell'installazione, né tentare di riparare Storelio ma rispedirlo al rivenditore nella sua confezione originale.

Non situare alcun oggetto a una distanza inferiore a 20 cm da Storelio.
Temperatura di funzionamento: 0°C/+40°C
Temperatura raccomandata: +5°C/+25°C

Non applicare mai una corrente superiore a quella indicata, questo può provocare danni irreversibili non coperti dalla garanzia.

3.5. Protezione dai fulmini

In un impianto solare, si devono prendere delle precauzioni per evitare i danni da sovratensione in caso di fulmini. Rispettare sempre la normativa in vigore. L'installazione di parafulmini al punto di ingresso fotovoltaico può essere necessaria. Il danneggiamento di Storelio a causa di fulmini non è coperto dalla garanzia.

4. INSTALLAZIONE

AVVERTENZA
Verificare la messa fuori tensione della rete elettrica 230 VAC prima di eseguire qualsiasi operazione di montaggio.

AVVERTENZA
Scollegare il sezionatore FV posizionando il sezionatore FV esterno su OFF se presente nell'impianto, prima di iniziare qualsiasi operazione di montaggio.

AVVERTENZA
Leggere le sezioni 2, 3 et 4 prima dell'installazione.

Assicurarsi di aver chiuso saldamente le scatole dei cavi di alimentazione e i morsetti serracavo onde evitare il surriscaldamento, i rischi di scollegamento delle scatole o di incendio.

Rispettate i seguenti passaggi per l'installazione.

4.1. Montaggio a parete

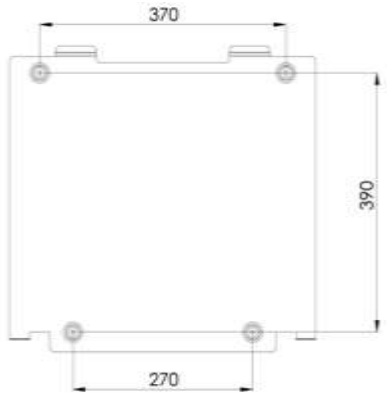


Figura 3 – Posizione del supporto di montaggio a parete di Storelio.

Fissare il supporto di montaggio alla parete con le quattro viti di fissaggio (come illustrato nella figura qui sotto). Utilizzare dei bulloni adatti alla parete di fissaggio.

Utilizzare dei bulloni capaci di sopportare un peso superiore a 50 kg e delle viti con un diametro superiore ai 6 mm.

Posizionare Storelio sul supporto a parete in modo che vi rimanga saldamente ancorato, seguendo i passaggi indicati nella seguente figura:

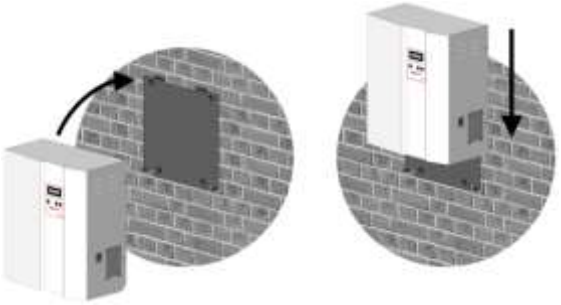


Figura 4. – Posizionamento di Storelio sul supporto a parete.

Avvitare le due viti di fissaggio del box sul suo supporto. La coppia di serraggio prevista è di 1Nm (figura 5).

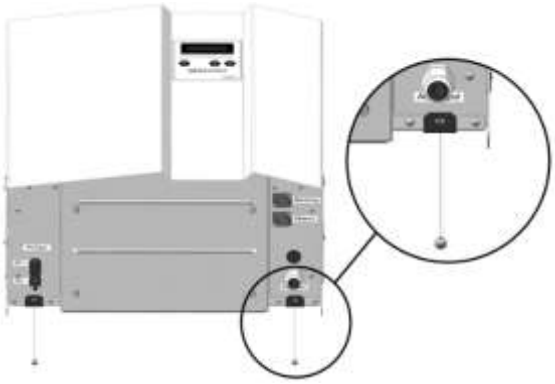


Figura 5: Fissaggio di Storelio sul supporto a parete.

4.2. Collegamento DC

La gamma di tensione di funzionamento dell'ingresso FV è 60V / 150 V. Consultare la sezione "Specifiche tecniche".

Storelio non è compatibile con le reti elettriche a isola (non collegate alla rete elettrica pubblica).

I cavi di ingresso FV (+; -) devono essere collegati agli appositi connettori di tipo MC4 (si veda: punto 6, figura 2).

I corti circuiti o le inversioni di polarità provocano danni irreversibili. I danni provocati non sono coperti dalla garanzia. Seguite tassativamente tutte le fasi e le istruzioni di installazione nell'ordine indicato.

Rispettate i limiti di tensione di ingresso DC descritti nella sezione "Specifiche tecniche" (60 V / 150 V). Applicare una tensione più alta di quella indicata causa dei danni irreversibili non coperti dalla garanzia.

Storelio non è dotato di alcun dispositivo per il controllo permanente dell'isolamento (CPI); rispettate le norme in vigore nel Paese. L'integrazione di un CPI esterno potrebbe essere richiesta ed è raccomandata da easyLi.

La seguente tabella indica i limiti a seconda dei modelli:

Modello	Isc.	Tensione	Potenza FV max.
ES1010xx	36A	Vmpp > 60V Voc < 150V	2,4 kWp
ES2010xx			

Isc: Corrente di corto circuito
Vmpp: Tensione nominale
Voc max: Tensione in circuito aperto massima. È necessario considerare il fattore di correzione in funzione della temperatura ambiente minima dell'impianto. In assenza di indicazioni specifiche sulla temperatura, la tensione della corrente continua considerata è pari a 1,2 volte rispetto alla tensione a circuito aperto.

Rispettare sempre la normativa in vigore nel Paese (in particolare la dotazione di parafulmini e di un sezionatore FV esterno)

Utilizzare dei cavi FV con una sezione adeguata per minimizzare il surriscaldamento e le perdite di tensione. I cavi FV devono essere conformi alla normativa locale in vigore. Per maggiori informazioni, contattare un rivenditore specializzato.

AVVERTENZA
Prima di collegare l'ingresso DC, verificare che il sezionatore FV esterno sia in posizione OFF.

Aprire lo sportello laterale DC.

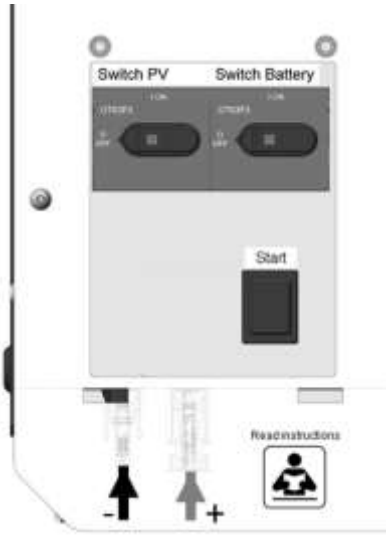


Figura 6 - Sportello DC

Verificare che gli interruttori FV e Battery siano in posizione OFF.

Verificare la polarità dei cavi FV.

Agganciare i connettori di tipo MC4 dei pannelli fotovoltaici FV a ciascuno dei due connettori di tipo MC4 di Storelio (punto 6, figura 2) rispettandone la polarità (+;-); al momento dell'allacciamento si produrrà un "click" chiaramente udibile.

Verificare che i connettori MC4 siano saldamente bloccati.

4.3. Collegamento AC (uscita verso la rete dell'edificio)

Storelio deve essere installato su impianti elettrici in buono stato e conformi alla regolamentazione e alle norme in vigore nel Paese.
Storelio è dotato di un'uscita AC protetta da un sezionatore differenziale 10A/30mA per il collegamento alla rete dell'edificio.

I cavi Fase, Neutro e Terra devono passare attraverso l'apposito serracavo ed essere poi collegati ai rispettivi morsetti dell'interruttore e della barra di terra situati dietro allo sportello AC (figura 2, punto 4). Il diametro massimo del serracavo è di 10 mm.

La sezione minima del cavo è di 2,5 mm2.

Rispettare sempre la normativa in vigore nel Paese (in particolare riguardo all'installazione di un interruttore esterno AC di calibro 10A nel punto di connessione al quadro elettrico).

AVVERTENZA!
Prima di collegare l'uscita AC, verificare che le fonti elettriche 230 V AC siano fuori tensione (quadro elettrico e interruttore AC di Storelio).

Raccomandiamo il collegamento elettrico di Storelio sul cavo di Fase in entrata del quadro elettrico dell'edificio.

Aprire lo sportello laterale AC per accedere ai collegamenti:

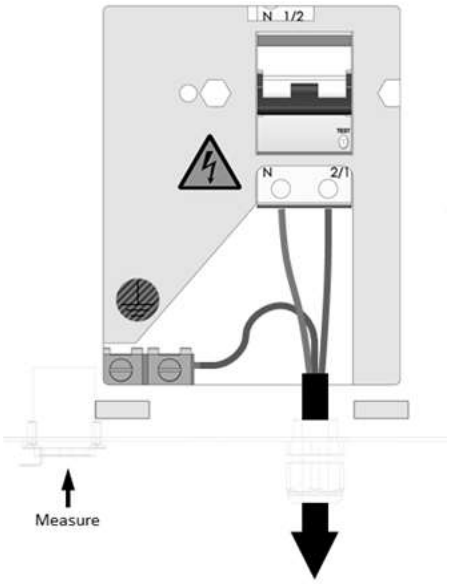


Figura 7 – Sportello AC.

Introdurre il cavo nell'apposito serracavo (punto 7, figura 2)

Fissare i cavi Fase e Neutro in ciascun morsetto dell'interruttore rispettando la polarità (2°/1°, N); collegare il cavo di Terra (PE) alla barra di Terra.

La coppia di serraggio raccomandata è di 2,8 Nm.

Bloccare saldamente i pressacavi per assicurare un buon posizionamento di ciascun cavo.

Alla fine di questo passaggio, non richiudere lo sportello AC.

4.4. Montaggio della pinza amperometrica

AVVERTENZA!
Prima di installare la pinza amperometrica verificare che il quadro elettrico non sia in tensione.

La pinza deve essere posizionata attorno al cavo di Fase (F) in entrata nel quadro elettrico, a valle del punto di immissione di Storelio, come illustrato nella figura seguente:

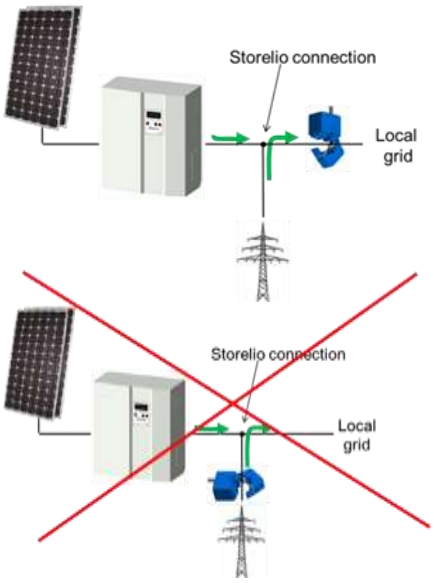


Figura 8 - Montaggio della sonda di misura sul quadro elettrico

Chiudere la pinza, si produrrà un "click" chiaramente udibile. Verificare che la pinza amperometrica sia saldamente bloccata.

Collegare il cavo di 3 m della pinza sul fondo del box Storelio:

Figura 9 – Collegamento della sonda a Storelio.

5. MESSA IN SERVIZIO

Per la messa in funzione di Storelio, si raccomanda di seguire i seguenti passaggi:

Verificate che gli interruttori FV e Batteria siano in posizione OFF (sportello DC di Storelio).

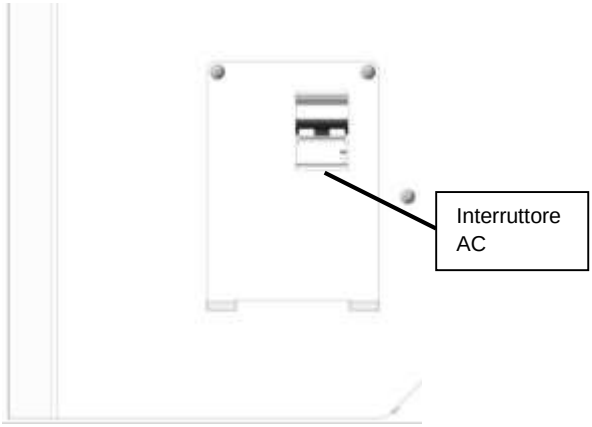
La messa in funzione dura circa 5 minuti.

Alla prima messa in funzione di Storelio verrà richiesta la configurazione di lingua. Selezionare la lingua con i tasti UP/DOWN e premere sul tasto SELECT per confermare.

Figura 10 – Parte frontale e display di Storelio

a) Rimettere in tensione il quadro elettrico dell'edificio.

b) Accedere all'interruttore AC di Storelio:



- Mettere l'interruttore in posizione ON. Il display di Storelio si accende.

- Attendere la visualizzazione del messaggio qui sotto, selezionare la lingua con i tasti UP/DOWN e confermare la selezione con il tasto SELECT (figura 10):

LANGUAGE
xxxxxx

Nel caso nessuna lingua sia selezionata l'inglese sarà applicato per default.

- Attendere il messaggio:

easyLi
STORELIO V x.xx

- Apparirà il seguente messaggio:

BATTERIA
COMUNICAZIONE…

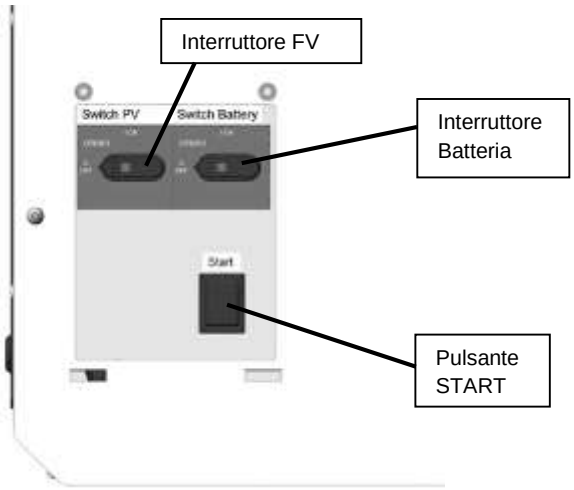
- Attendere il messaggio:

BATTERIA
COMUNICAZIONE OK

c) Apparirà il seguente messaggio:

ATTIVARE LA
BATTERIA

- Accedere allo sportello di collegamento DC:
  - ✓ Premere e tenere premuto il pulsante START per 3 secondi
  - ✓ Tenere premuto il pulsante START e posizionare l'interruttore Batteria su ON
  - ✓ Rilasciare il pulsante START



- Apparirà il messaggio seguente:

INVERTER
COMUNICAZIONE…

- Attendere il messaggio:

INVERTER
COMUNICAZIONE OK

- Apparirà il seguente messaggio:

SONDA CORRENTE
COMUNICAZIONE…

- Attendere il messaggio:

SONDA CORRENTE
COMUNICAZIONE OK

- Apparirà il seguente messaggio:

SISTEMA
OPERATIVO

- Attendere il messaggio:

STORELIO ESxxxx
JJ/MM/AAAA HH:MM

La procedura di messa in funzione è terminata:
- Riposizionare l'interruttore FV su ON
- Richiudere lo sportello DC.

d) Posizionare l'interruttore FV esterno sulla posizione ON, se l'impianto ne è dotato.

Se c'è stato un errore nella messa in funzione apparirà il messaggio seguente:

ERRORE
INIZIALIZZAZIONE

- Attendere la visualizzazione del tipo di ERRORE o del codice ERRORE:

  - ➢ Se appare il messaggio seguente:

ERRORE
ATTIVAZIONE

- Mettere l'interruttore Batteria in posizione OFF
- Attendere il messaggio:

ATTIVARE LA BATTERIA

- ✓ Premere il pulsante START per 3 secondi
- ✓ Tenere premuto il pulsante START e posizionare l'interruttore Batteria su ON
- ✓ Rilasciare il pulsante START

➢ Se appare il messaggio seguente:

ERRORE SONDA CORRENTE

- Verificare che la pinza amperometrica sia ben collegata (si veda sezione "Montaggio della pinza amperometrica").

➢ Se appare il messaggio seguente:

STORELIO ESxxxx ERRORE xxx

- Consultare la sezione 7.

6. UTILIZZO - IMPOSTAZIONI

Alla prima messa in funzione di Storelio, è necessario impostare la lingua, la data e l'ora.

6.1. Impostazione data e ora

Alla prima messa in funzione verrà richiesta la configurazione di data e ora AAAA/MM/JJ HH:MM:

a) Selezionare l'anno AAAA con i tasti UP/DOWN e confermare con SELECT
b) Selezionare il mese MM con i tasti UP/DOWN e confermare con SELECT
c) Selezionare il giorno JJ con i tasti UP/DOWN e confermare con SELECT
d) Selezionare l'ora HH con i tasti UP/DOWN e confermare con SELECT
e) Selezionare i minuti MM con i tasti UP/DOWN e confermare con SELECT
f) Premere sul tasto SELECT per confermare l'uscita dalla modalità impostazione data e ora

6.2. Scorrimento della visualizzazione

Utilizzare i pulsanti UP/DOWN per navigare e far scorrere le informazioni.

Storelio visualizza le seguenti informazioni:
- Storelio MODELLO / DATA e ORA
- POTENZA istantanea immessa
- ENERGIA prodotta dalla prima messa in servizio di Storelio
- Stato di carica della BATTERIA

Non premere forte sulla zona di visualizzazione di Storelio per evitare rischi di danneggiamento irreversibile.

Non pulire la zona di visualizzazione di Storelio con dei solventi per evitare rischi di danneggiamento irreversibile.

6.3. Accesso alle impostazioni

Per accedere alle impostazioni, premere il pulsante SELECT per almeno 5 secondi.

Storelio propone i seguenti menu di impostazione:
- LINGUA
- DATA/ORA
- USCITA

Servirsi dei tasti UP/DOWN per far scorrere i menu
Premere sul tasto SELECT per confermare

6.3.1. Impostazione della LINGUA

Dopo aver selezionato la funzione LINGUA:

a. far scorrere le lingue di visualizzazione con i tasti UP/DOWN
b. Premere su Select per confermare la lingua selezionata

6.3.2. Configurazione DATA/ORA

Dopo aver selezionato la funzione DATA/ORA:

a. Far scorrere la DATA e l'ORA con i tasti UP/DOWN
b. Premere su SELECT per confermare la data e l'ora selezionate AAAA/MM/JJ HH:MM

6.3.3. Uscita dal menu impostazioni

Premere su SELECT per uscire dal menu impostazioni e ritornare alla schermata principale di Storelio.

7. MESSA FUORI SERVIZIO

La disinstallazione di Storelio deve essere realizzata da un tecnico installatore/elettricista qualificato.

AVVERTANZA!
Verificare la messa fuori tensione della rete elettrica 230 VAC prima di eseguire qualsiasi operazione di montaggio

AVVERTANZA!
Scollegare l'impianto FV posizionando il sezionatore FV esterno su OFF, se presente nell'impianto, prima di iniziare qualsiasi operazione di messa fuori servizio.

Per metter fuori servizio e disattivare Storelio:

1. Posizionare l'interruttore AC di Storelio su OFF per disattivare il sistema
2. Accedere allo sportello DC di Storelio e mettere su OFF gli interruttori FV et Batteria
3. Scollegare i cavi FV (+ ;-)

AVVERTANZA!
Se l'impianto non è dotato di un sezionatore FV esterno, i cavi FV sono sempre alimentati. La tensione di un cavo FV può arrivare a 150 V.

4. Scollegare il cavo della pinza amperometrica.
5. Accedere allo sportello AC di Storelio, e scollegare i cavi Fase, Neutro e Terra.
6. Svitare le due viti di fissaggio di Storelio (figura 5) per togliere Storelio dal suo supporto a parete.

Storelio deve essere trasportato nella sua confezione originale.

8. MESSAGGI DI ERRORE

Quando si verifica un errore, il display di Storelio visualizza un codice di errore e lampeggia:

STORELIO ESxxxx
ERRORE xxx

La seguente tabella descrive gli errori e le possibili misure correttive:

Codice Errore	Problema	Possibile causa	Misure correttive
100	**Batteria in modalità standby**	L'attivazione della batteria è in corso	Questo errore deve scomparire dopo 5 minuti
101	**Assenza comunica-zione batteria**	La batteria è in modalità stand-by	Posizionare tutti gli interruttori di Storelio su OFF. Attendere 5 secondi quindi ricominciare i passaggi previsti per la messa in funzione descritti nella sezione "Messa in servizio". Se il problema persiste, posizionare tutti gli interruttori di Storelio OFF e contattare il rappresentante di easyLi.
		Errore temporaneo	Questo errore deve scomparire dopo 5 minuti
102	**Problema batteria**	Attivazione della protezione della batteria	Posizionare tutti gli interruttori su di Storelio su OFF. Verificare che tutte le condizioni ambientali indicate nella sezione 9.1 siano rispettate. Ricominciare i passaggi per la messa in funzione e descritti nella sezione "Messa in servizio". Se il problema persiste, posizionare tutti gli interruttori di Storelio OFF e contattare il rappresentante di easyLi.
200	**Problema sonda corrente**	La sonda non è collegata	Verificare il collegamento della sonda secondo le istruzioni indicate nella sezione "Montaggio della pinza amperometrica"
		L'impianto domestico non consuma	Accendere un dispositivo elettrico collegato all'impianto e verificare che l'errore scompaia. Se il problema persiste, posizionare tutti gli interruttori di Storelio OFF e contattare il rappresentante di easyLi.
300	**Assenza di comunica-zione con l'inverter**	L'inverter non è attivo	Posizionare tutti gli interruttori di Storelio su OFF. Attendere 5 secondi quindi ricominciare i passaggi previsti per la messa in funzione descritti nella sezione "Messa in servizio". Se il problema persiste, posizionare tutti gli interruttori di Storelio OFF e contattare il rappresentante di easyLi.

Quando si visualizza un codice Errore, Storelio non immette elettricità nella rete elettrica domestica.

9. SERVIZIO DOPO VENDITA

In caso di disfunzionamento, non tentare di aprire Storelio.
Contattare il rivenditore per riparazione del prodotto

hotline@easylibatteries.com
+ 33 5 86 16 10 09 (Francia)

10. SPECIFICHE TECNICHE

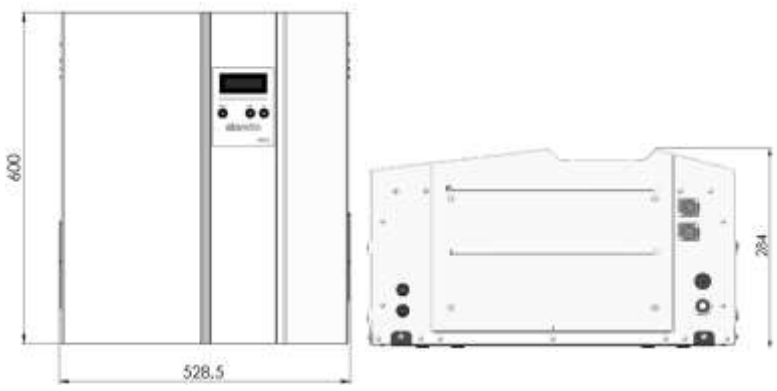
10.1. Specifiche tecniche

Modello Storelio	**serie 1000**	**serie 2000**
Referenza (1)	**ES101000xx**	**ES201000xx**
Ingresso (DC)		
Impianto fotovoltaico raccomandato (3 moduli di 250Wp per stringa)*	1 500Wp 2 stringhe*	2 250Wp 3 stringhe*
Tensione (Vmpp min / Voc max) (2)	60 / 150 V	60 / 150 V
Potenza FV massima	2,4 kWp	2,4 kWp
Corrente Isc	36 A	36 A
Collegamento	Connettori di tipo MC4 (+,-)	Connettori di tipo MC4 (+,-)
Uscita (AC)		
Tensione	230 V - 50Hz	230 V - 50Hz
Potenza nominale	960 W	960 W
Alimentazione	Monofase	Monofase
Collegamento	Morsetto a vite (PE, N, L)	Morsetto a vite (PE, N, L)
Batteria		
Tensione nominale	48 V	48 V
Capacità giornaliera di accumulo	1 kWh	2 kWh
Tipo di batteria	Litio FePO4	Litio FePO4
Dimensione/Peso		
Dimensioni (L*A*P)	Box a parete 529 x 600 x 284	Box a parete 529 x 600 x 284
Peso (batteria compresa)	55 kg	65 kg
Ambiente		
Temperatura di funzionamento	0° C / + 40°C	0° C / + 40°C
Temperatura di funzionamento raccomandata	+5° C / +25°C	+5° C / +25°C
Tasso di umidità	0-95%	0-95%
Altitudine di installazione	≤ 2000m	≤ 2000m
Tipo di protezione	IP20	IP20
Classe di protezione	Classe I_IEC62103	Classe I_IEC62103
Protezione DC, in dotazione con Storelio	Interruttore disinserimento FV, interruttore disinserimento batteria	Interruttore disinserimento FV, interruttore disinserimento batteria
Protezione AC, in dotazione con Storelio	Interruttore differenziale 30mA	Interruttore differenziale 30mA
Conformità		
Monitoraggio della rete	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 CEI 0-21: 2014-09	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 CEI 0-21: 2014-09
Sicurezza	Conformità CE	Conformità CE

(1) xx: Codice Paese

(2) Tensione d'ingresso da rispettare: 60 Vmpp min. / 150 Voc max, potenza massima 2,4 kWp. Riguardo a Voc max, è necessario considerare il fattore di correzione in funzione della temperatura ambiente minima dell'impianto. In assenza di indicazioni specifiche sulla temperatura, la tensione della corrente continua considerata è pari a 1,2 volte rispetto alla tensione a circuito aperto. Una tensione superiore causa dei danni irreversibili che non sono coperti dalla garanzia. In caso di domande, consultare easyLi SAS

10.2. Dimensioni esterne di Storelio



11. CERTIFICAZIONI

Conformità CE
VDE0126-1-1 / A1 VFR2014: disponibile
VDE AR-45-N 4105: disponibile
CEI 0-21: disponibile
CEM: disponibile